

UNIVERSIDAD DEL SALVADOR

CARRERA DE CONTADOR PÚBLICO

EVALUACION DE RENTABILIDAD
DE UN
SISTEMA INTEGRADO DE
PRODUCCION

USAL
UNIVERSIDAD
DEL SALVADOR

Jeremías David Cerdeira

DNI: 31.229.705

2008

UNIVERSIDAD DEL SALVADOR

CARRERA DE CONTADOR PÚBLICO

Campus “Nuestra señora del Pilar”

TITULO: **EVALUACION DE RENTABILIDAD DE UN SISTEMA
INTEGRADO DE PRODUCCION**



USAL
UNIVERSIDAD
DEL SALVADOR

Autor: Jeremías David Cerdeira

DNI: 31.229.705

Tutores: Prof. Manuel Díaz Moreno

Prof. Enrique Detto

INDICE

INTRODUCCION	4
CAPITULO 1	
COLZA	6
Antecedentes en la Argentina	7
Calidad del aceite y la harina de colza	8
Importancia de la Colza	9
Área de cultivo en nuestro país	10
Descripción de la planta	10
Cultivares	12
Lugar en la rotación	13
HELICICULTURA	13
El mercado mundial	14
Panorama nacional	15
Las exportaciones	16
La unión europea y las normas sanitarias	
para la importación de caracoles	17
Requisitos del lugar	18
Alimentación	18
Reproducción	19
Condiciones ambientales	19
Enfermedades	20
Enemigos	20
APICULTURA	20
Productos de la colmena	20
Polinización de cultivos	24
Polinización en la Argentina	25
Un año en la colmena	25
La salud de la colmena	27
Fortalecimiento de la profilaxis	28
Principales problemas sanitarios de la Apicultura Arg.	28

La cosecha	29
CAPITULO 2	
VENTAJAS Y DESVENTAJAS	32
CAPITULO 3	
CAPITAL INVERTIDO	36
PERIODO DE REPAGO	37
Aclaraciones de los cuadros	38
Estados de Resultados	43 a 48
Notas complementarias a los Estados de Resultados	49
CAPITULO 4	
FACTIBILIDAD Y CONCLUSIONES	57
SUGERENCIAS	58
BIBLIOGRAFIA	60



USAL
UNIVERSIDAD
DEL SALVADOR

INTRODUCCION

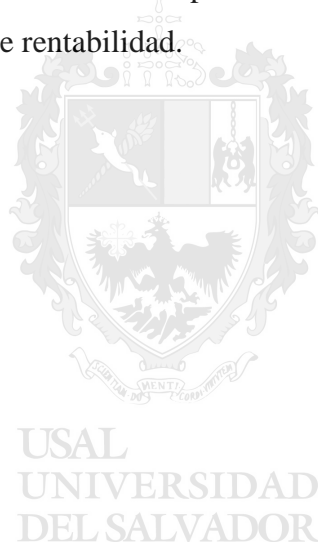
En el presente trabajo se analiza como mediante la combinación de particularidades de distintas producciones se puede lograr un incremento en la eficiencia productiva que repercute directamente sobre las utilidades a conseguir por factor limitante, escaso como lo es la tierra. Además se debe agregar que el hecho de diversificar las producciones a realizar por los diferentes productos a obtener, tales como, el grano de colza, miel y caracoles se contribuye a reducir la variabilidad en la rentabilidad a obtener en la venta, que ya existe de por si por la incertidumbres o variaciones inherentes al mercado si se está sujeta a la comercialización de una sola de ellas, afectando el bolsillo, dicho de una manera burda, del productor como tal y condicionando su crecimiento. Cabe aclarar que al realizar un encadenamiento de tales actividades productivas se crea un prorratio de algunos gastos que dejan de ser propios de esa actividad para ser repartidos entre todas las participantes que se verán beneficiadas de la actividad generadora del gasto; con esto nos referimos a los costos de implantación considerando como tales los costos de labranzas, semilla y fertilizantes y agroquímicos.

No obstante del aspecto económico cabe mencionar que también influye positivamente sobre lo social y cultural al fomentar el trabajo por transformarse en un sistema intensivo con demanda de puestos de trabajo que teniendo en consideración el tamaño o escala de la producción a desarrollar, podrá ser ocupado por los integrantes del núcleo familiar en un principio u optar por la contratación de personas (terceros para que actúen como personal). Amén de quien las realice, tal actividad forma una cultura de trabajo no solo por la generación del mismo, sino por el bienestar que eso genera a cada individuo y por ser parte de un proyecto que es diferente a lo que se ve comúnmente en la argentina, que está ampliamente dominado por cultivos extensivos tradicionales que con el aumento de la tecnología y en aras de procurar o mantener cierta rentabilidad se produce una migración de personas a la ciudad en busca de un puesto de trabajo que antes si lo tenía disponible.

Desde un punto de vista ecológico se busca tener alternativas a los cultivos tradicionales, sobre todo de aquellas áreas que ven limitadas sus opciones de cereales de invierno. Tratando de introducir otra posibilidad a la rotación de cultivos y también de mitigar enfermedades comunes a los cultivos tradicionales mediante la modificación de dichas rotaciones agrícolas. El sistema integrado en su conjunto busca obtener de por sí productos sanos y ecológicos, como lo es la miel y la carne del caracol, por eso se busca utilizar la menor cantidad de agroquímicos posibles en todo su conjunto como otra ventaja.

TESIS (OBJETIVO)

- Se analizara un sistema de producción alternativo integrado, que comprende las siguientes producciones: cultivo de colza, helicultura y apicultura; determinando su implementación, analizando su manejo, el costo y su probable rentabilidad.



CAPITULO 1

COLZA

La colza es una especie oleaginosa perteneciente a la familia de las crucíferas. Muchas de las especies de esta familia han sido cultivadas desde hace mucho tiempo ya que sus raíces, tallos, flores y semillas son comestibles.

Figura entre los primeros cultivos aprovechados por el hombre y hay evidencias de su uso en la India varios siglos antes de Cristo pasando a China y Japón en el comienzo de la era cristiana. Más tarde se cultivó en Europa, debido a su capacidad para crecer y desarrollar con bajas temperaturas, lo que la hace una de las pocas especies oleaginosas aptas para ser cultivada en zonas templadas y frías.

Se utilizó fundamentalmente como aceite industrial y para iluminación dado que produce una llama blanca sin humo; luego se descubrieron sus propiedades como aceite lubricante para metales en ambientes de alta humedad o en contacto con el agua.

Durante la segunda guerra mundial el bloqueo impuesto a Europa y Asia, principales productores de aceite de colza en ese momento, hizo que se introduzca y desarrolle el cultivo en Canadá siempre con la finalidad de obtener aceites lubricantes.

Las primeras semillas de *Brassica napus* llevadas a Canadá provenían de la Argentina y las de *Brassica campestris* fueron llevadas desde Polonia.

Una vez finalizada la guerra, Canadá comenzó con una labor de mejoramiento orientada a obtener aceite comestible. En la década del 50 comenzaron a cuestionarse aspectos nutricionales del aceite por el alto contenido de ácidos grasos tales como el erúxico. Las primeras variedades de colza cultivadas contenían un porcentaje de ácido erúxico en su aceite que oscilaba entre 25 y 50%. En el año 1966 se obtuvo la variedad Oro con bajo contenido en este ácido.

El desarrollo de variedades con esa característica constituyó una importante mejora en la calidad que permitió la reducción a un 2% que es actualmente la cantidad de ácido erúxico contemplado en el Standard mundial.

Por otra parte, la harina que se obtenía a pesar de su alto valor proteico presentaba problemas para la elaboración de alimentos; la presencia de glucosinolatos comunes en la familia de las crucíferas –responsables del sabor y olor característico de estas plantas– producía problemas nutricionales en la alimentación de animales.